



SyncMaster 1501MP / 1701MP





Indice

Instrucciones de seguridad : Nomenclatura

Lea las siguientes instrucciones de seguridad, que están diseñadas para evitar averías a la propiedad y daños al usuario.



Advertencia/Precaución



Negligencia en el cumplimiento de las indicaciones señaladas por este símbolo podría ocasionar daños físicos o perjuicios al equipo.

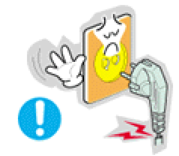
Nomenclatura convencional

	Prohibido		Es importante leer y entender en todo momento
	No desensamblar		Desconectar el enchufe del tomacorriente
	No tocar		Conectar a tierra para prevenir una descarga eléctrica

Instrucciones de seguridad : Fuente de alimentación

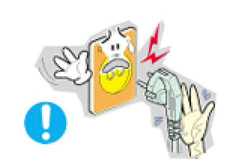


Cuando no use el computador durante largos periodos de tiempo, ajústelo a DPMS. Si usa un protector de pantalla, póngalo al modo de pantalla activa.



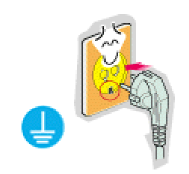
No use un enchufe estropeado o flojo.

- Esto podría originar una descarga eléctrica o fuego.



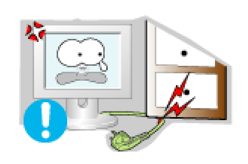
No jale el enchufe del cordón ni toque el enchufe con las manos mojadas.

- Esto podría ocasionar una descarga eléctrica o fuego.



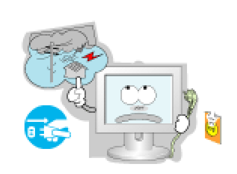
Use sólamente conectores y receptáculos apropiados para hacer la conexión a tierra.

- Una conexión a tierra inapropiada podría causar una descarga eléctrica o una avería en el equipo.



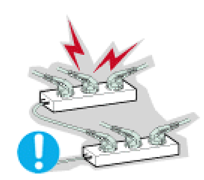
No doble excesivamente el enchufe ni el cordón, tampoco coloque objetos pesados sobre él, esto podría ocasionar daños.

- El incumplimiento de esta recomendación podría causar una descarga eléctrica o fuego.



Desconecte el enchufe del tomacorriente durante tormentas o relámpagos o si no es usado por un periodo largo de tiempo.

- El incumplimiento de esta recomendación podría causar una descarga eléctrica o fuego.



No conecte muchas extensiones o enchufes a un tomacorriente.

- Esto podría ocasionar fuego.

Instrucciones de seguridad : Instalación



No cubrir las rejillas de ventilación del cabinete del monitor.

- Una mala ventilación podría causar averías o fuego.



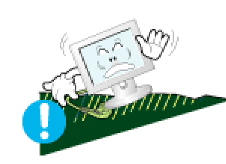
Ponga el monitor en un lugar con poca humedad y un mínimo de polvo.

- Podría producirse un corto circuito o fuego en el interior del monitor.



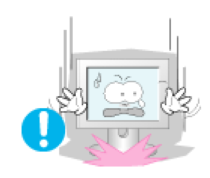
No deje caer el monitor cuando lo mueva.

- Esto podría causar daño al producto o al cuerpo humano.



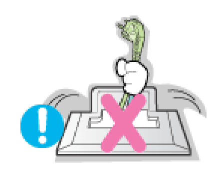
Ponga el monitor en una superficie plana y estable.

- El monitor puede causar lesiones al caerse.



Coloque el monitor cuidadosamente.

- Podría dañarse o romperse.



No asiente el monitor sobre la pantalla.

- Se podría dañar la superficie TFT-LCD.





Instrucciones de seguridad : Limpieza



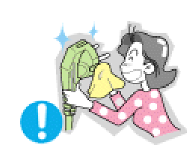
Cuando limpie la caja del monitor o la superficie del TFT-LCD, limpie con una tela suave, ligeramente mojada.



No rocíe detergente directamente sobre el monitor.



Use el detergente recomendado con una tela suave.



Si el conector entre el enchufe y el pin está oxidado o sucio, límpielo apropiadamente con una tela seca.

- Un conector sucio puede causar una descarga eléctrica o fuego.



No ponga recipientes con agua, productos químicos o cualquier objeto metálico pequeño sobre el monitor.

- Esto podría causar daño, una descarga eléctrica o fuego.
- Si una sustancia extraña entra en el monitor, desconecte el enchufe y luego contáctese con el centro de servicios.

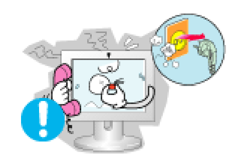
Instrucciones de seguridad : Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



No saque la cubierta (o la parte posterior). El usuario no debe hacer reparaciones por sí mismo.

- Esto podría causar una descarga eléctrica o fuego.
- Solicite la revisión al personal calificado de reparaciones y mantenimiento.



Si su monitor no funciona normalmente- en particular, si hay algunos sonidos inusuales o sale algún olor del interior- desconéctelo inmediatamente y contáctese con un centro de venta autorizado o un centro de servicios.

- Esto podría causar una descarga eléctrica o fuego.



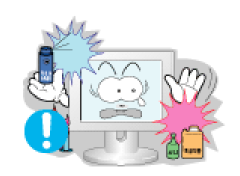
No asiente objetos pesados sobre la pantalla.

- Esto podría causar una descarga eléctrica o fuego.



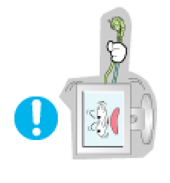
Por cada hora de trabajo que pase mirando la pantalla, debería descansar unos 5 minutos.

- Eso disminuirá la fatiga de sus ojos.



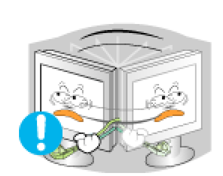
No use o no almacene sustancias inflamables cerca del monitor.

- Esto podría causar una explosión o fuego.



No trate de mover el monitor jalándolo del cordón o del cable de señal.

- Esto podría causar averías, descarga eléctrica o fuego debido al daño del cable.



No mueva el monitor a la izquierda o a la derecha jalando sólamente el cordón o el cable de señal.

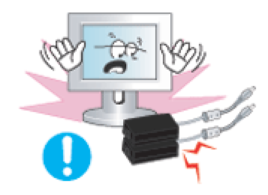
- Esto podría causar una avería, descarga eléctrica o fuego debido al daño del cable.

Instrucciones de seguridad : Otros



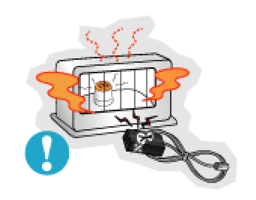
Nunca meta algo metálico en las aberturas del monitor.

- Esto podría causar una descarga eléctrica, fuego o lesiones.



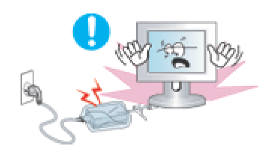
Mantenga alejados todos los adaptadores de corriente.

- Posible riesgo de incendio.



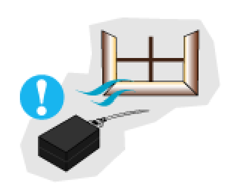
Mantenga el adaptador de corriente alejado de cualquier otra fuente de calor.

- Posible riesgo de incendio. .

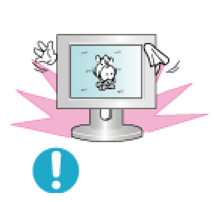


Retire cualquier resto de plástico del adaptador de corriente antes del uso.

- Posible riesgo de incendio.



Guarde siempre el adaptador de corriente en un área bien ventilada.

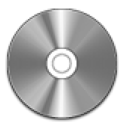


Si el aparato muestra una imagen fija durante un largo período de tiempo, puede quedar una imagen residual o cierta indefinición.

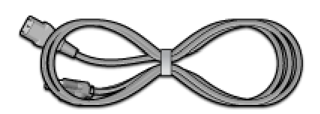
- Establezca el modo de ahorro de energía o configure un protector de pantalla con una imagen en movimiento, cuando sea necesario dejar desatendido el monitor durante un largo período de tiempo.

Introducción : Desempaque

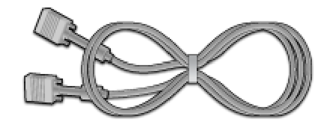

Compruebe que los siguientes elementos se incluyan con el monitor. Si falta algún elemento, contáctese con su proveedor.



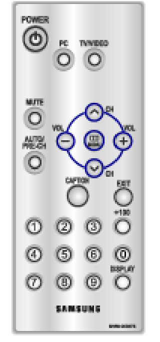
CD de instalación con la Guía del usuario y el Controlador Natural Color del monitor



Cordón eléctrico



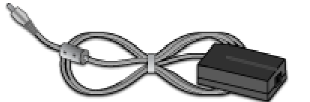
Cable de señal
(D-Sub de 15 contactos)



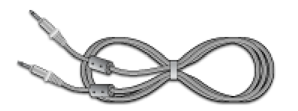
Control remoto / Baterías (CR2025)



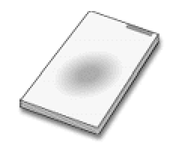
Monitor



Adaptador de C.C.



Cable de audio



Guía de Instalación Rápida

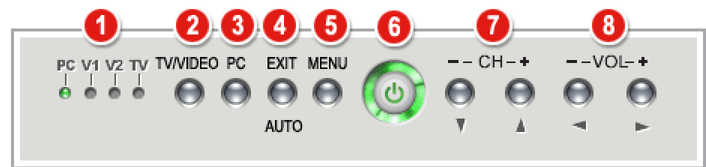


Documento de garantía
(no está disponible en todas las localidades)

Introducción : Parte Delantera

Para más información referente a las funciones del monitor, véase Controles de usuario en Ajuste del monitor. La disposición delantera del monitor puede variar levemente dependiendo del modelo del monitor.

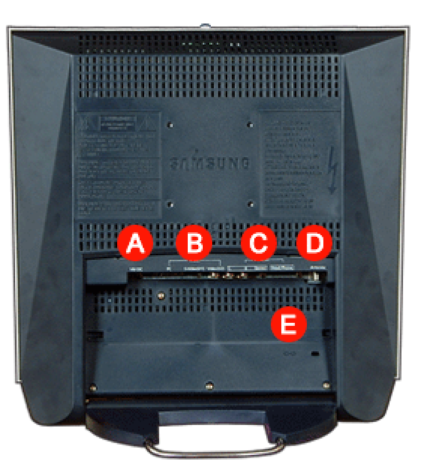




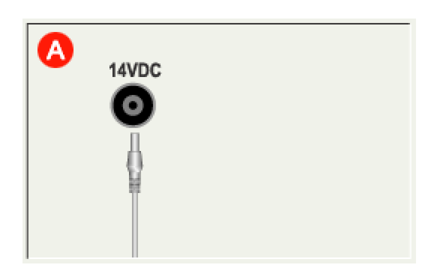
1. **Indicadores de señal de entrada**
2. **Botón TV / Vídeo**
3. **Botón PC**
4. **Botón Salir / Botón Auto**
5. **Botón Menú**
6. **Botón Energía / Indicador Energía**
7. **Botón Arriba-abajo / Botón Canal**
8. **Botón Izquierda-derecha / Botón Volumen**

Introducción : Parte Posterior

Para más información referente a las conexiones de cable, véase Conexión de cables en Instalación.
La disposición trasera del monitor puede variar levemente dependiendo del modelo del monitor.

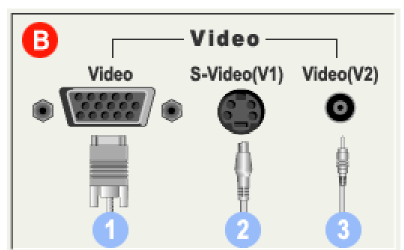
Quite la cubierta para conectar los cables. (Tire de la parte que une para quitar la cubierta).



A Terminal de conexión de energía (14V DC)

Este producto se puede usar con un intervalo de 90 hasta 264 V. (El voltaje se ajusta automáticamente mediante el adaptador de energía).

Conecte el cordón de suministro eléctrico cuando estén todos los Conexión del cables.

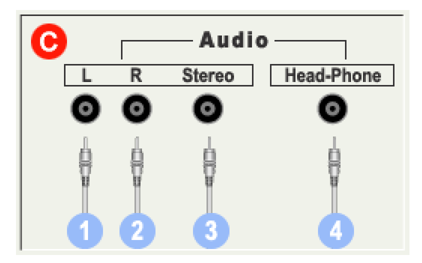


B Terminal de conexión de vídeo

1 Terminal de conexión del PC (D-SUB de 15 contactos)

2 Terminal de conexión S-Vídeo(V1) (S-VHS)

3 Terminal de conexión Video(V2) (RCA)



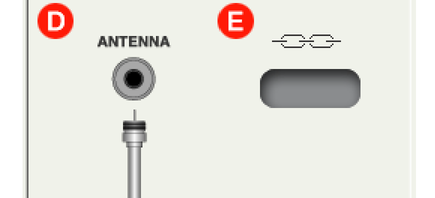
C Terminal de conexión de audio

1 Terminal de conexión de audio izquierda (L) (Entrada)

2 Terminal de conexión de audio derecha (R) (Entrada)

3 Terminal de conexión de sonido del PC (Stereo) (Entrada)

4 Terminal de conexión de auriculares (Salida)



D Terminal de conexión de antena (Cuando la TV está conectada)

E Bloqueo de seguridad antirrobo



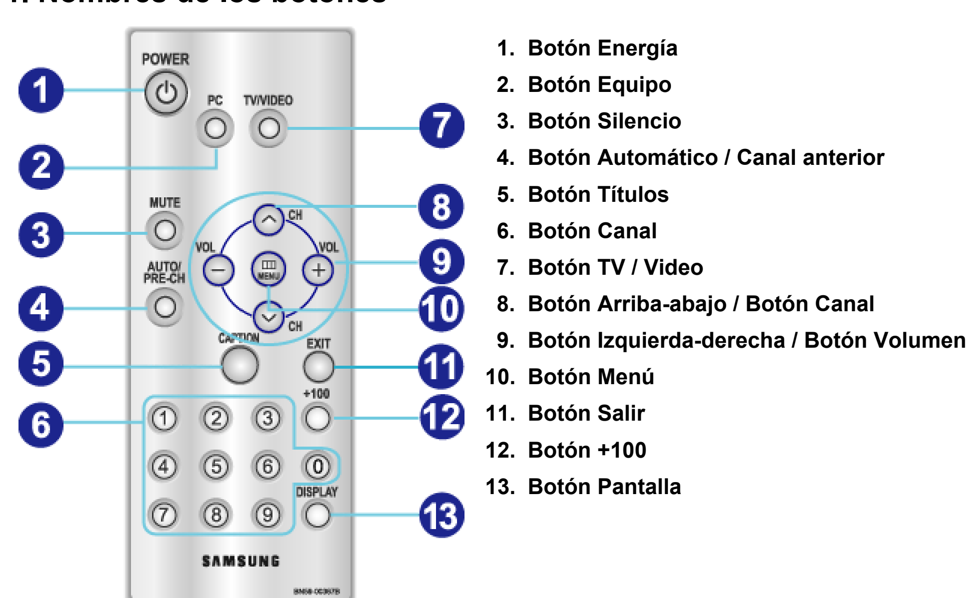


Introducción : Control remoto

Para más información acerca de las funciones de la unidad de control remoto, véase Ajuste del monitor > Controles de usuario > Botones de control de usuario > Botones de control remoto. La disposición del control remoto puede variar levemente dependiendo del modelo del monitor.

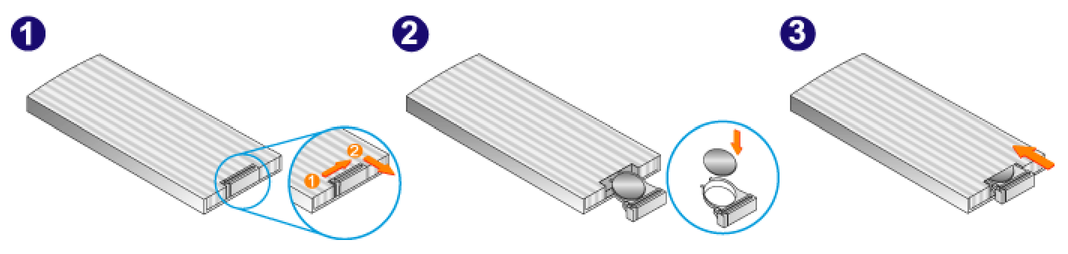
El Control remoto puede función dentro de un intervalo de 0.23 a 33 pies (de 7cm a 10m) y 30 grados a izquierda y derecha del sensor de recepción del control remoto del monitor.

1. Nombres de los botones



1. **Botón Energía**
2. **Botón Equipo**
3. **Botón Silencio**
4. **Botón Automático / Canal anterior**
5. **Botón Títulos**
6. **Botón Canal**
7. **Botón TV / Video**
8. **Botón Arriba-abajo / Botón Canal**
9. **Botón Izquierda-derecha / Botón Volumen**
10. **Botón Menú**
11. **Botón Salir**
12. **Botón +100**
13. **Botón Pantalla**

2. Sustitución de las baterías



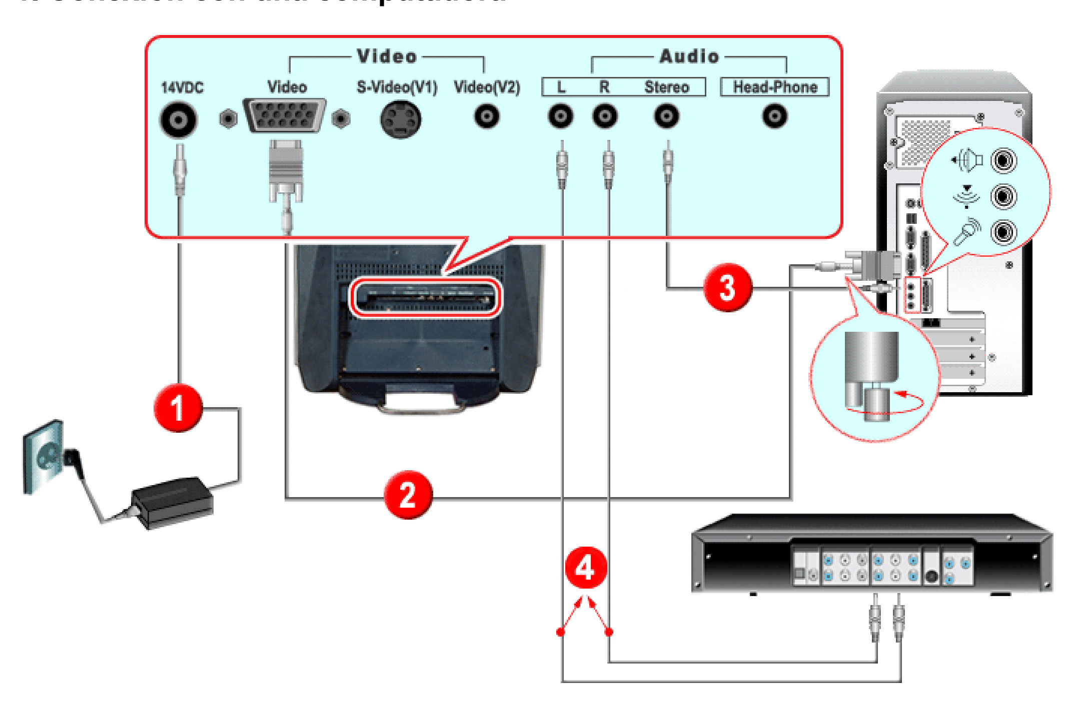
1. Para abrir, deslice el mango de la bandeja a la derecha (1) y, entonces, estire de ella (2).
2. Coloque la pila en la bandeja con el lado correcto hacia arriba.
3. Empuje de nuevo la bandeja en la dirección de la flecha.

Instalación - Conexión del Monitor : Conexión con una computadora

Encienda su computadora y su monitor. Si su monitor muestra una imagen, la instalación ha terminado.

---

1. Conexión con una computadora



1. Conecte el cordón de suministro eléctrico con el adaptador de C.C. y conecte el enchufe del adaptador con la toma de corriente de 14 V de DC en la parte posterior de su monitor.
2. Conecte el D-SUB de 15 pins del cable de señal del vídeo al conector de vídeo del PC en la parte posterior del monitor.
3. Conecte un cable aquí para recibir el sonido de la tarjeta de sonido de la computadora.
4. Conecte los terminales Audio (Left, izquierda) y Audio (Right, derecha) de un DVD, de un VCR o de una cámara de vídeo con los terminales de entrada de audio L y R del monitor usando los cables de audio.
5. Encienda la computadora y el monitor.
6. Puede disfrutar de sonido claro y de calidad de la tarjeta de sonido de la computadora usando los altavoces del monitor. (No es necesario instalar otros altavoces para su computadora).

Consulte a un centro de servicio local de Samsung Electronics para comprar los elementos opcionales.

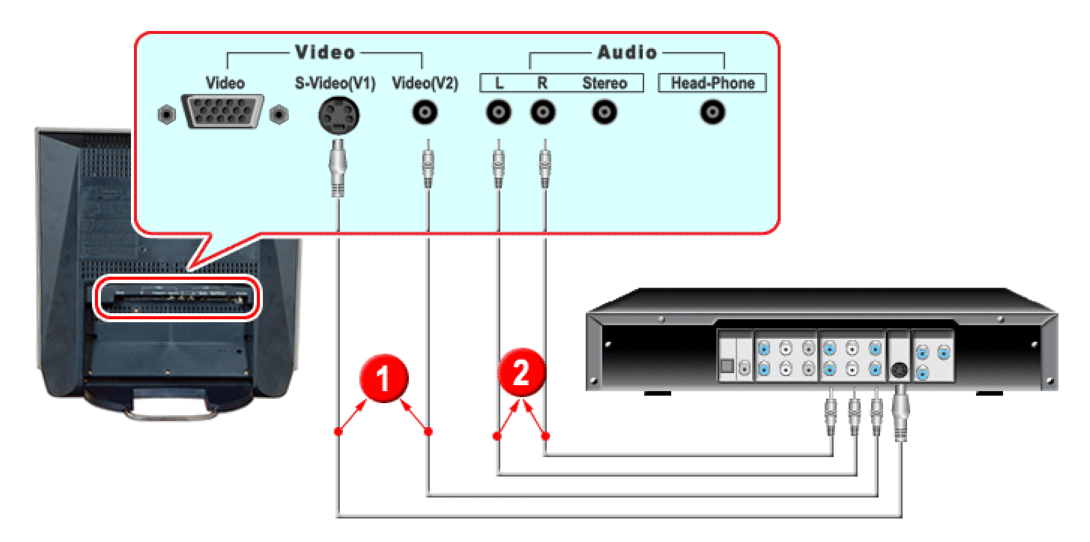
Instalación - Conexión del Monitor : Conexión con otros dispositivos

 Los dispositivos de entrada de audio y vídeo (AV) como DVD, VCR o Cámaras de vídeo, al igual que su computadora, se pueden conectar con el monitor. Para más información sobre cómo conectar los dispositivos de entrada de audio y vídeo (AV), véase Controles de usuario en Ajuste del monitor.

---

1. Conexión de dispositivos de audio y vídeo (AV)

 El monitor tiene terminales de conexión de audio y vídeo para conectar dispositivos de entrada de audio y vídeo como DVD, VCR o Cámaras de vídeo. Puede disfrutar de señales de audio y vídeo mientras esté encendido el monitor.



1. Los dispositivos de audio y vídeo como los DVD, VCR o Cámaras de vídeo se conectan con el terminal S-Video (V1) o Video (V2) del monitor usando el cable de S-VHS o de RCA.

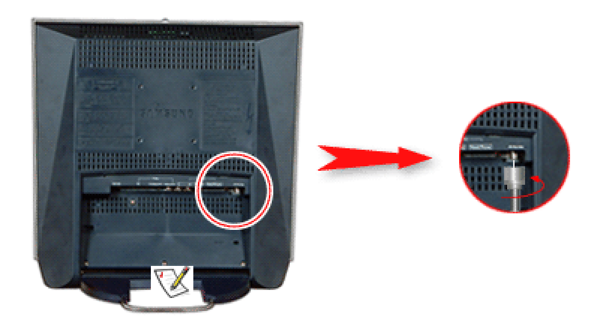
   El cable de S-VHS o de RCA es opcional

2. Conecte los terminales Audio (Left, izquierda) y Audio (Right, derecha) de un DVD, de un VCR o de una cámara de vídeo con los terminales de entrada de audio L y R del monitor usando los cables de audio.
3. Seleccione Video o S-Video donde esté conectado un DVD, un VCR o una Cámara de vídeo usando el botón Source (Fuente) en la parte delantera del monitor.
4. Entonces, inicie el DVD, el VCR o la cámara de vídeo con un disco de DVD o una cinta en su interior.

Instalación - Conexión del Monitor : Conexión con otros dispositivos

2. Conexión de TV

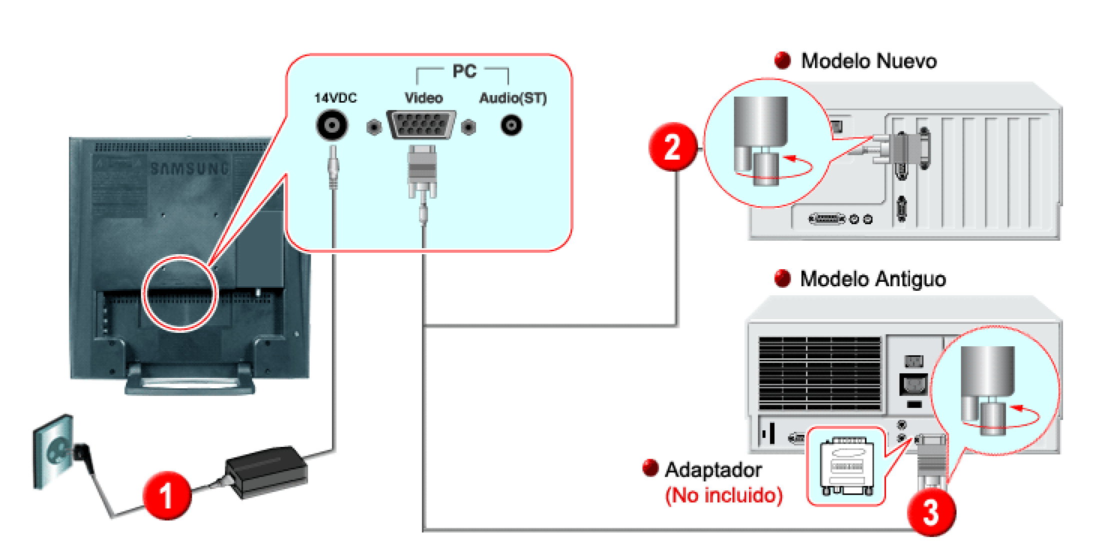
Puede ver programas de televisión con el monitor si está conectado con un cable de antena o de CATV (Community Antenna Television, Televisión de antena comunitaria) sin instalación de ningún hardware o software adicional de recepción de TV en su computadora.



1. Conecte el cable coaxial de antena o de CATV con el terminal Antenna (Antena) en la parte posterior del monitor. Es necesario usar un cable de antena coaxial.
2. Encienda el monitor.
3. Seleccione TV usando el botón Source (Fuente) entre los botones de ajuste de señal externa.
4. Seleccione un canal de TV deseado.

Dado que este producto está diseñado sólo para señales NTSC, no se pueden ver programas de TV en los países donde se usan las señales PAL o SECAM.

3. Conexión con un Macintosh

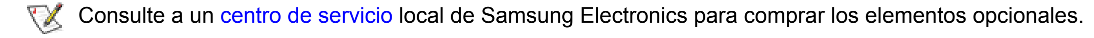






Instalación - Conexión del Monitor : Conexión con otros dispositivos

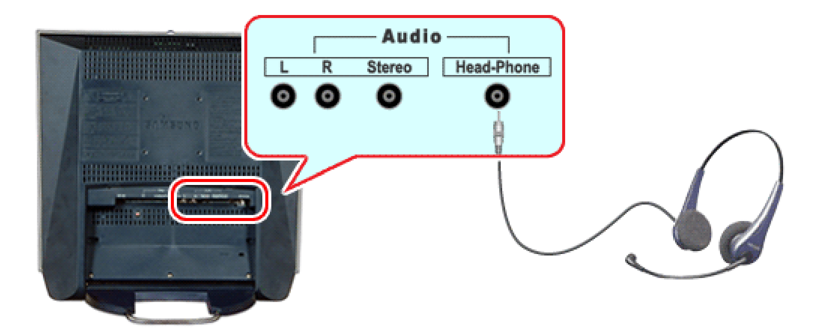
1. Conecte el cordón de suministro eléctrico con el adaptador de C.C. y, después, conecte el enchufe del adaptador con la toma de corriente de 14V de C.C. en el monitor. (El voltaje se ajusta automáticamente mediante el adaptador de energía).
2. Conecte el cable de señal al puerto D-SUB del equipo Macintosh.
3. Para los modelos Macintosh más antiguos, es necesario ajustar el interruptor DIP de control de resolución en el adaptador de Macintosh (opcional) consultando la tabla de configuración del interruptor que se muestra en su parte posterior.
4. Encienda el monitor y el Macintosh.



Consulte a un centro de servicio local de Samsung Electronics para comprar los elementos opcionales.

4. Conexión de auriculares

 Puede conectar sus auriculares con el monitor.



1. Conecte sus auriculares con el puerto Headphone-out (Salida de auricular).





Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Automático

Cuando el sistema operativo solicite la unidad de disco del monitor (Controlador), inserte el CD-ROM incluido con este monitor. La instalación de la unidad de disco es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las indicaciones apropiadas para el sistema operativo que usted tiene.

Prepare un disco en blanco y descargue el archivo del programa controlador del sitio web que se menciona a continuación.

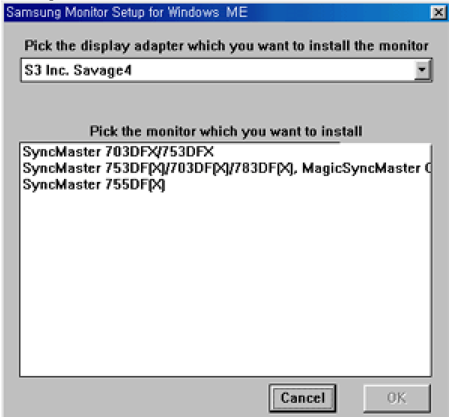
- Internet web site : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

Windows ME | Windows XP/2000

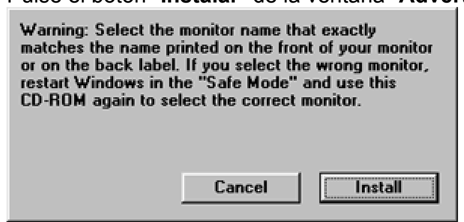
1. Windows ME


Consulte el CD-ROM, "**Instalación del Controlador del Monitor y el Manual de usuario**" que viene incluido con el monitor. Cuando se inserta en la unidad de disco CD-ROM de la computadora, el CD-ROM arranca automáticamente. Si no consigue arrancar automáticamente, haga doble clic en el archivo **monsetup.exe** ubicado en la carpeta de la unidad de disco CD-ROM de Explorador de Windows.

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en "**Windows ME Driver**".
3. Escoja el modelo de su monitor de la lista de modelos, luego haga clic en el botón "**OK**".



4. Pulse el botón "**Instalar**" de la ventana "**Advertencia**".



5. La instalación del Driver del Monitor está terminada.

Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Automático

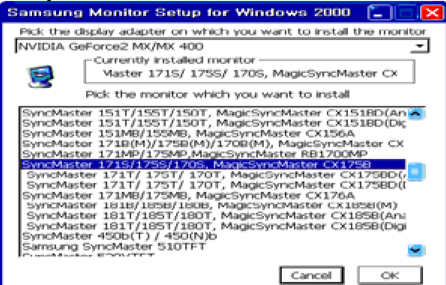
2. Windows XP/2000


Consulte el CD-ROM, "**Instalación del Controlador del Monitor y el Manual de usuario**" que viene incluido con el monitor. Cuando se inserta en la unidad de disco CD-ROM de la computadora, el CD-ROM arranca automáticamente. Si no consigue arrancar automáticamente, haga doble clic en el archivo **monsetup.exe** ubicado en la carpeta de la unidad de disco CD-ROM de Explorador de Windows.

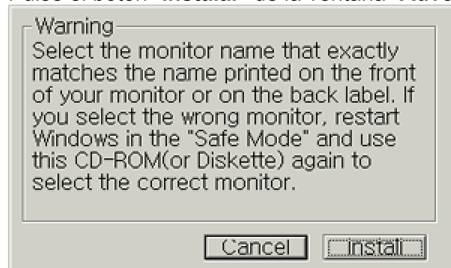
1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en "**Windows XP/2000 Driver**".

3. Escoja el modelo de su monitor de la lista de modelos, luego haga clic en el botón "**OK**".



4. Pulse el botón "**Instalar**" de la ventana "**Advertencia**".



5. Si ve la ventana "**Mensaje**", haga clic en el botón "**Continúe**". Luego haga clic en el botón "**OK**". Este driver del monitor está bajo el logotipo certificado MS, y esta instalación no dañará su sistema.




Este driver del monitor está bajo el Logotipo certificado MS, y su instalación no causará daño a su sistema.
* El driver certificado será colocado en la Página Web del Monitor Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/

6. La instalación del Driver del Monitor está terminada.

Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Manual

Cuando el sistema operativo solicite la unidad de disco del monitor (Controlador), inserte el CD-ROM incluido con este monitor. La instalación de la unidad de disco es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las indicaciones apropiadas para el sistema operativo que usted tiene.

Prepare un disco en blanco y descargue el archivo del programa controlador del sitio web que se menciona a continuación.

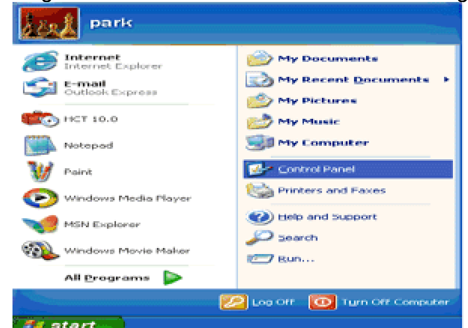
- Internet web site : http://www.samsung-monitor.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

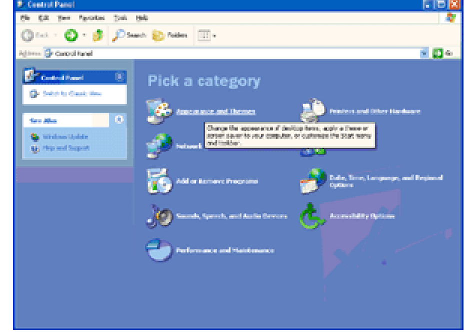
Para instalar el controlador del monitor manualmente, siga los procedimientos explicados a continuación después de comprobar que corresponde con su sistema operativo.

---

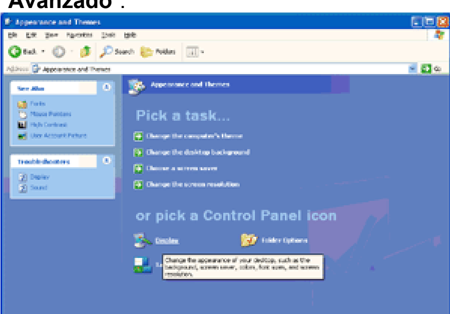
1. Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

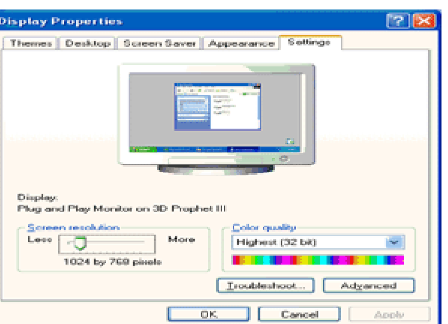
1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
2. Haga clic en “**Inicio**” - “**Panel de Control**” luego pulse el icono “**Appearence**”.





3. Haga clic en el icono “**Visualización**” y escoja la ficha “**Configuración**” luego haga clic en “**Avanzado**”.



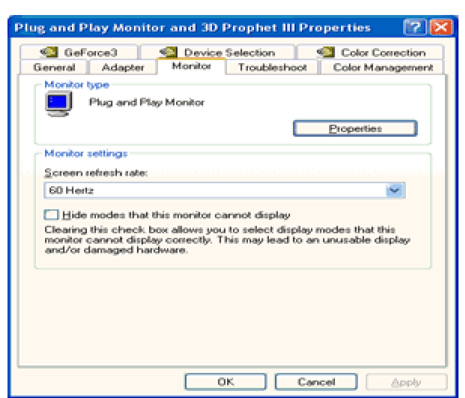


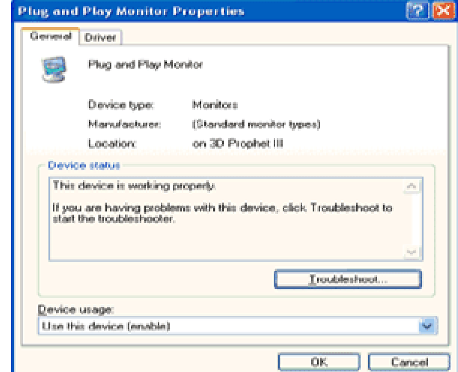
4. Pulse el botón “**Propiedades**” en la ficha “**Monitor**” y seleccione la ficha “**Driver**”.



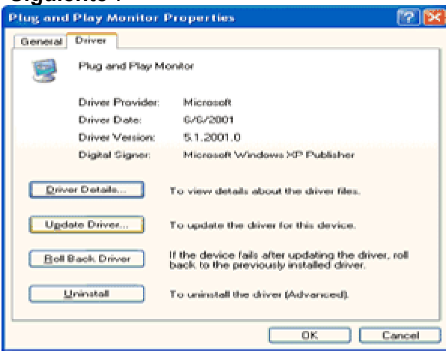


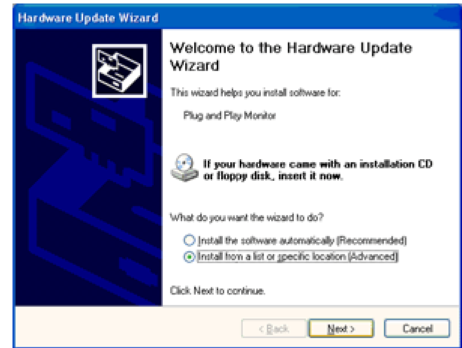
Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Manual



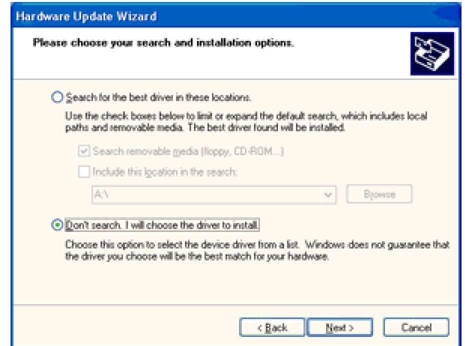


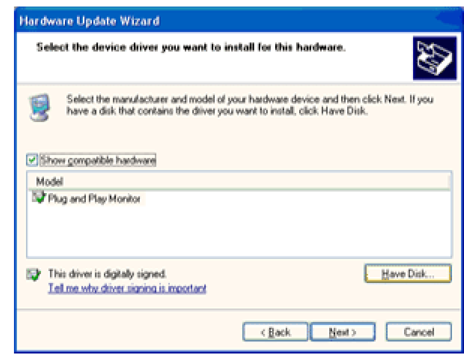
5. Pulse “**Actualizar Driver**” y seleccione “**Instalar de una lista o** …” luego haga clic en el botón “**Siguiente**”.



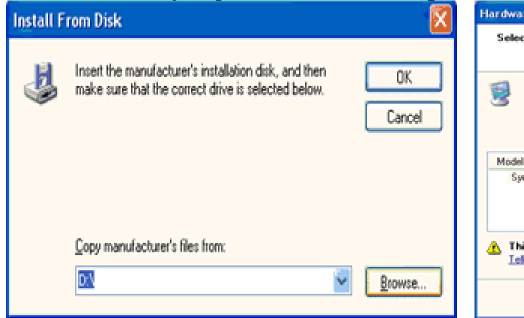


6. Seleccione “**No busque, yo voy a** …..” luego haga clic en “**Siguiente**” y luego pulse “**Retire el disco**”.



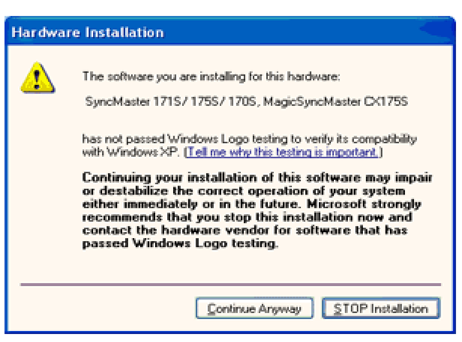


7. Pulse el botón “**Examinar**” luego escoja el A:\(D:\driver) y seleccione el modelo de su monitor de la lista de modelos y haga clic en el botón “**Siguiente**”.



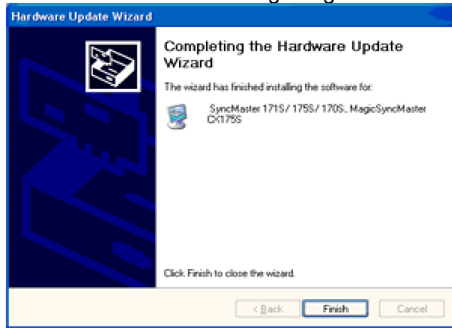
8. Si ve la ventana “**Mensaje**”, haga clic en el botón “**Continúe**”. Luego haga click en el botón “**terminar**”.

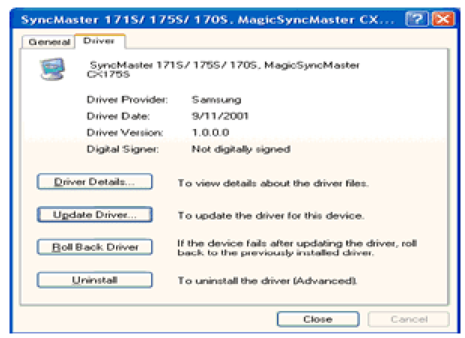
Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Manual

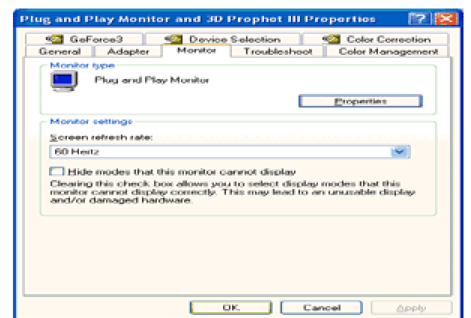


Este driver del monitor está bajo el Logotipo certificado MS, y su instalación no causará daño a su sistema.
* El driver certificado será puesto en la Página Web del Monitor Samsung.
http://www.samsung-monitor.com/

9. Pulse el botón “**Cerrar**” luego haga clic continuamente en el botón “**OK**”.







10. La instalación del Driver del Monitor está terminada.





Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Manual

2. Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

*** Cuando no vea en su monitor "Firma Digital No Encontrada", siga los siguientes pasos.**

1. Escoja el botón "**Aceptar**" en la ventana de "**Inserte Disco**".
2. Haga clic en el botón "**Buscador**" en la ventana de "**Buscar: todos los archivos**"
3. Escoja "A:\(D:\driver)" luego haga clic en el botón de "**Abrir**" y luego haga clic en el botón "**Aceptar**"

*** Guía de Instalación Manual del Monitor**

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de control**".
2. Haga doble clic en el icono "**Pantalla**".
3. Escoja el icono "**Configuración**" luego haga clic en "**Avanzada**".
4. Escoja "**Monitor**".
   Caso 1: Si el botón "Propiedades de Pantalla" está inactivo, esto significa que el monitor está propiamente configurado. Pare la instalación.
   Caso 2: Si el botón "Propiedades de Pantalla" está activo, haga clic en el botón "**Propiedades de Pantalla**". Luego continúe con el siguiente paso.
5. Haga clic en "**Unidad de Disco (Controlador)**" y luego haga clic en "**Actualizar Unidad .**" después haga clic en el botón "*Siguiente*".
6. Escoja "Mostrar lista de unidades conocidas para este dispositivo para ser escogido como una unidad específica" luego Hacer clic en "**Siguiente**" y luego en "**Tomar disco**".
7. Haga clic en el botón "**Buscador**" luego escoja A:\(D:\driver).
8. Haga clic en el botón "**Abrir**", luego haga clic en el botón "**Aceptar**".
9. Escoja el modelo del monitor y haga clic en el botón "**Siguiente**" y luego haga clic en el botón "**Siguiente**".
10. Haga clic en el botón "**Finalizar**" luego en el botón "**Cerrar**".
    Si ve la ventana "**Firma Digital no Encontrada**", haga clic en el botón "**Si**".
    Haga clic en el botón "**Terminar**" luego en el botón "**Cerrar**".

3. Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de control**".
2. Haga doble clic en el icono "**Pantalla**".
3. Seleccione la ficha "**Configuraciones**" y luego pulse el botón "**Propiedades Avanzadas**".
4. Escoja la ficha "**Monitor**".
5. Haga clic en el botón "**Cambiar**", en el cuadro de diálogo "**Tipo de Monitor**".
6. Escoja "**Especificar la ubicación del driver**".
7. Seleccione "**Visualizar una lista con todos los drivers, en una ubicación específica..**" Luego haga clic en el botón "**Siguiente**".
8. Pulse el botón "**Utilizar Disco**"
9. Especifique A:(D:\Driver), luego pulse el botón "**Aceptar**"
10. Seleccione **"Mostrar todos los dispositivos"**, elija el monitor correspondiente al cuál está conectado el equipo, y haga clic en "Siguiente". Haga clic en **"Siguiente"** otra vez y, después, en **"Finalizar"** para terminar la instalación.
11. Continúe seleccionado el botón **"Cerrar"** y el botón **"Aceptar"** hasta que se cierre el cuadro de diálogo Propiedades de pantalla.
    (Es posible que aparezca una pantalla con una advertencia o cualquier otro mensaje, siendo necesario tan solo hacer clic en la opción apropiada para el monitor).

Instalación - Instalación del Controlador de Monitor : Manual

4. Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT 4.0

1. Haga clic en "**Iniciar**", "**Configuración**", "**Panel de Control**" y luego haga doble clic en "**Pantalla**".
2. En la ventana "**Información de Registro de Pantalla**", pulse la ficha "**Configuración**" y luego haga clic en "**Modos de Pantalla**".
3. Seleccione el modo que quiere usar ("**Resolución**", "**Número de Colores**" y "**Frecuencia Vertical**") y luego haga clic en "**Aceptar**".
4. Si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "**Prueba**", haga clic en el botón "**Aplicar**". Si la pantalla no funciona normalmente, cambie a otro modo (baje el modo de la resolución, colores, frecuencia).


Si no hay Modo en "Modos de Pantalla", seleccione el nivel de resolución y frecuencia vertical fijándose en Modos de Pantalla Prefijados que aparece en este manual.

5. Sistema Operativo Linux


Para ejecutar X-Window, necesita hacer el archivo X86 Config, el cual es una clase de archivo de configuración del sistema.

1. Presione "**Intro(Enter)**" en la primera y en la segunda pantalla después de ejecutar el archivo "**X86Config**".
2. La tercera pantalla es para "**Configuración de Mouse**"
3. Configure el mouse de la computadora.
4. La pantalla siguiente es para "**Seleccionar Teclado**".
5. Configure el teclado de la computadora.
6. La pantalla siguiente es para "**Configuración del Monitor**"
7. Primero, coloque una "**Frecuencia Horizontal**" para el monitor. (Puede ingresar la frecuencia directamente).
8. Coloque una "**Frecuencia Vertical**" para el monitor. (Puede ingresar la frecuencia directamente).
9. Ingrese el "**nombre del modelo del monitor**". Esta información no afectará la ejecución actual de X-Window.
10. "**Ha terminado**" la configuración del monitor
"**Ejecute**" X-Window después de configurar otro hardware requerido.



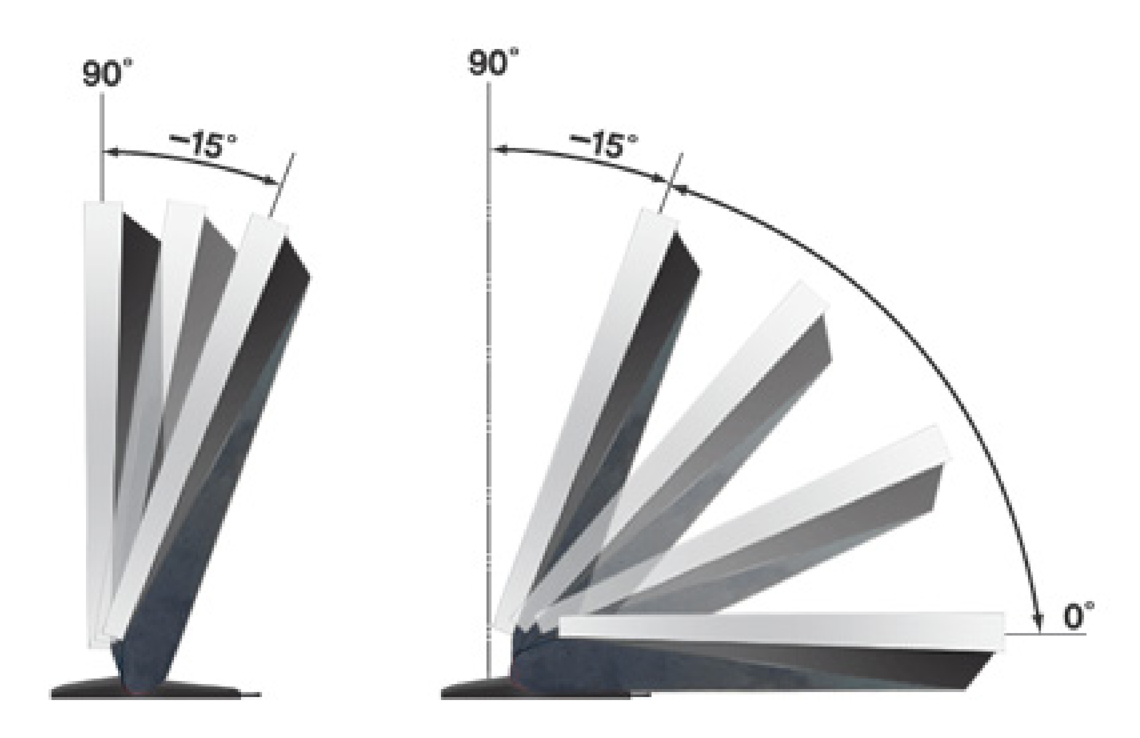


Instalación - Cambiar la base : Cómo usar el botón FOLD (Plegar)

 El monitor se puede reclinar desde 0 hasta 90 grados. Cuando se pliega completamente (reclinado), la base se convierte en una agarradera útil para mover el monitor.

---

1. Reclining Monitor

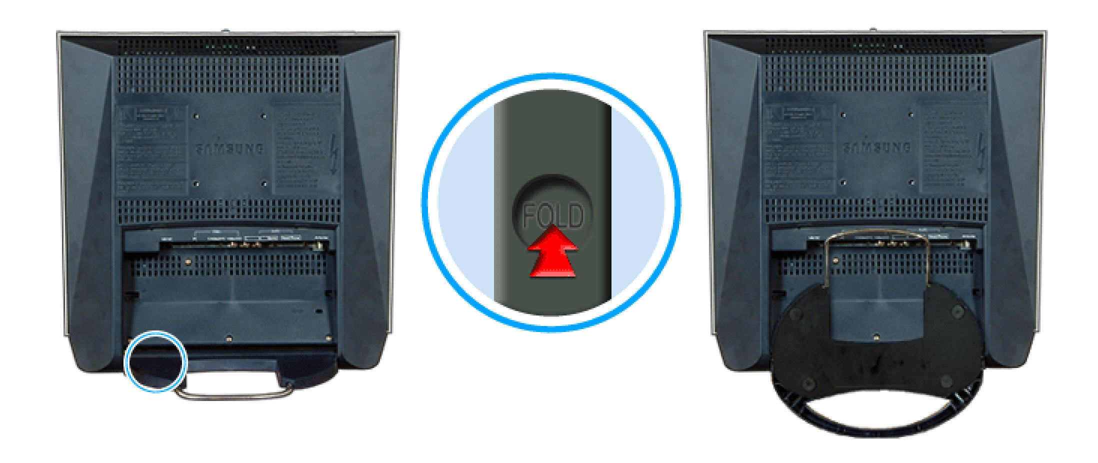


1. El monitor se puede reclinar 15 grados aproximadamente sin pulsar el botón FOLD (Plegar).
2. Es necesario pulsar el botón FOLD (Plegar) para inclinar el monitor más de15 grados.

Sostenga la parte posterior para mayor seguridad al inclinar el monitor desde 90 grados.

Instalación - Cambiar la base : Cómo usar el botón FOLD (Plegar)

2. Cómo plegar la base



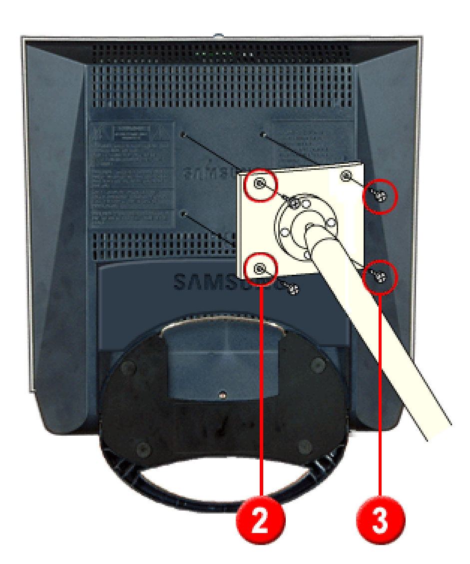
1. Desconecte los cables del monitor.
2. Recline completamente el monitor hacia atrás pulsando el botón FOLD (Plegar).
3. Vuelva a conectar los cables del monitor.

Se puede Instalar una base VESA cuando la base del monitor esté completamente plegada.

Instalación - Cambiar la base   Instalación de una base VESA

El monitor es compatible con el estándar de montaje VESA (Video Electronic Standards Association, Asociación de estándares electrónicos de vídeo) para utilización con los distintos dispositivos de montaje VESA. Este monitor requiere una base de montaje de 75 mm x 75 mm de acuerdo con VESA. Es necesario plegar la base del monitor antes de instalar una base VESA.





Alinee **los cuatro orificios de perno (1)** en la base del monitor con **los orificios (2)** de la base VESA y, después, sujete la base con **los cuatro pernos (3)** que se incluyen.

 Sólo se deben usar los pernos que se incluyen.

 Samsung Electronics no será responsable de los daños causados por la utilización de una base distinta de las especificadas.

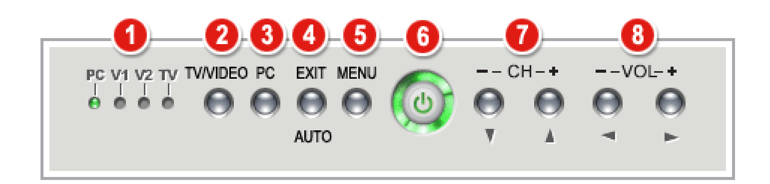
Ajuste del monitor - Controles de usuario :

Botones de control de usuario

 La disposición de los botones de control puede variar ligeramente dependiendo del modelo de monitor.

Botones del monitor

 Para más información sobre el ajuste de la pantalla, véase Visualización en Pantalla.



1. **Indicadores de señal de entrad**

   Si se pulsa el botón TV / VIDEO o PC , el indicador correspondiente se activa para indicar la señal de entrada que se muestra actualmente en la pantalla.

2. **Botón TV / VIDEO**

   Activa el indicador para reflejar la señal de entrada que se muestra actualmente.

   Para cambiar los Modos de pantalla: Video → S-Video → TV (Pulse aquí para ver Secuencias de animación de cambio de modo de pantalla)

3. **Botón PC**

   Cambia desde modo de pantalla Video al modo de pantalla PC.

4. **Botón Salir / Botón Auto**

   Cuando el menú de ajuste de pantalla está activado: El botón Exit (Salir) sale de la pantalla del menú o cierra el menú de ajuste de pantalla.

   Cuando el menú de ajuste de pantalla está desactivado: El botón Auto ajusta la pantalla automáticamente. Para más información, véase Funciones de acceso directo > Ajuste automático.

5. **Botón Menú**

   Abre el OSD y activa un elemento del menú resaltado.

6. **Botón Energía / Indicador Energía**

   Enciende y apaga el monitor. El indicador Power (Energía) indica el modo de funcionamiento normal o Ahorrador de energía por su color. Véase Especificaciones > Ahorrador de energía..

7. **Botón ▼ - CH + ▲ button**

   Mueve verticalmente desde un elemento de menú a otro o ajusta los valores del menú seleccionados. En el modo TV, selecciona los canales de TV. Para más información, véase Funciones de acceso directo > Canal.

8. **Botón ◀ - VOL + ▶ button**

   Mueve horizontalmente desde un elemento de menú a otro o ajusta los valores del menú seleccionados. También ajusta el volumen del audio. Para más información, véase Funciones de acceso directo > Volumen.

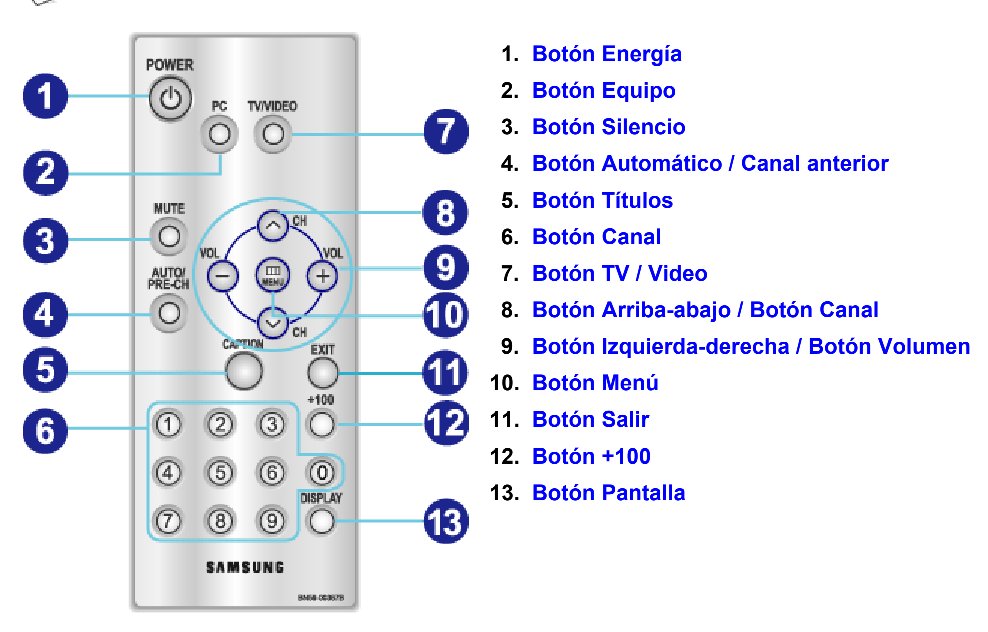




Ajuste del monitor - Controles de usuario :
Botones de control de usuario

Botones del Control Remoto

Para más información sobre las funciones de ajuste de pantalla, consulte Visualización en pantalla.



1. Botón Energía
2. Botón Equipo
3. Botón Silencio
4. Botón Automático / Canal anterior
5. Botón Títulos
6. Botón Canal
7. Botón TV / Video
8. Botón Arriba-abajo / Botón Canal
9. Botón Izquierda-derecha / Botón Volumen
10. Botón Menú
11. Botón Salir
12. Botón +100
13. Botón Pantalla

1. **Botón Energía** Up

   Enciende y apaga el monitor.

2. **Botón Equipo** Up

   Cambia desde modo de pantalla Video al modo de pantalla PC.

3. **Botón Silencio** Up

   Interrumpe (silencia) la salida de audio temporalmente. El audio se reanuda si se pulsa el botón Silencio o - VOL + en modo Mute.

4. **Botón Automático / Botón Canal anterior** Up

   PC Mode : Botón Automático - Ajusta la visualización de la pantalla automáticamente. Para más información, consulte Funciones de acceso directo > Ajuste automático.

   TV Mode : Botón Canal anterior - Este botón se usa para volver al canal utilizado anteriormente.

5. **Botón Títulos** Up

   Active el servicio Closed Captioning (en inglés). En algunos países, el servicio Caption no está disponible. Puede activar el servicio Closed Captioning (Subtítulos) mientras está viendo ciertos programas de televisión en países como los Estados Unidos o de una cinta de video con una marca "CC".

6. **Botón Canal** Up

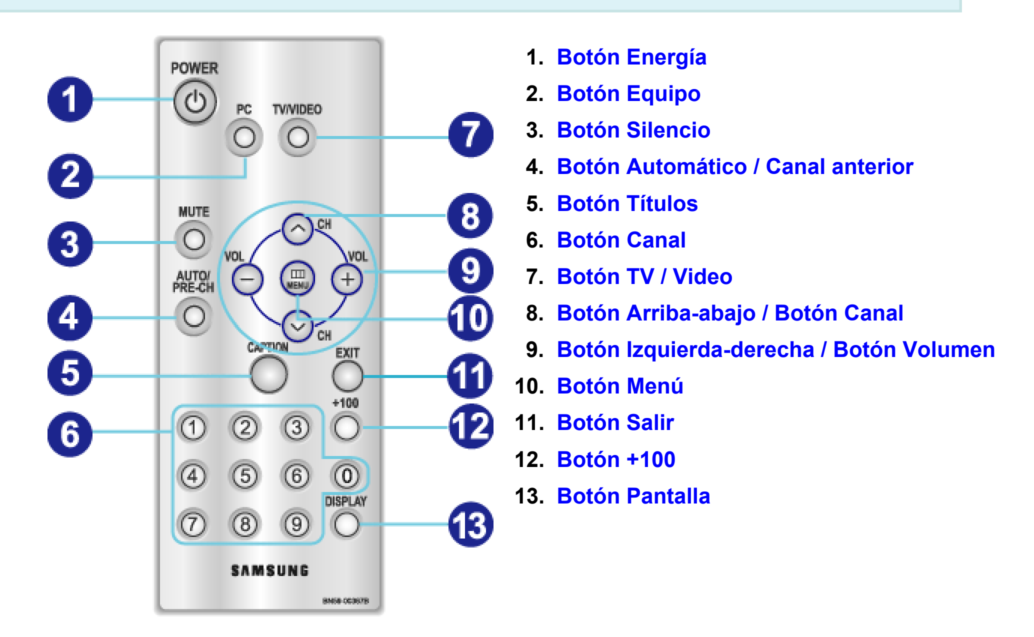
   Selecciona los canales de TV en el modo TV.

7. **Botón TV / Video** Up

   Cambia desde modo de pantalla PC a modo de pantalla Video, modo TV.

Ajuste del monitor - Controles de usuario :

Botones de control de usuario



8. **Botón Arriba-abajo / Botón Canal** Up

   Mueve verticalmente desde un elemento de menú a otro o ajusta los valores del menú seleccionados. En el modo TV, selecciona los canales de TV. Para más información, consulte Funciones de acceso directo > Canal.

9. **Botón Izquierda-derecha / Botón Volumen** Up

   Mueve horizontalmente desde un elemento de menú a otro o ajusta los valores del menú seleccionados. También ajusta el volumen de audio. Para más información, véase Funciones de acceso directo > Volumen.

10. **Botón Menú** Up

    Abre el OSD y activa un elemento del menú resaltado.

11. **Botón Salir** Up

    Sale de o cierra la pantalla del menú.

12. **+100 button** Up

    Púlselo para seleccionar los canales superiores al 100.
    Por ejemplo, para seleccionar el canal 121 pulse “+100” y, a continuación, pulse “2” y “1”.

13. **Botón Pantalla** Up

    Shows a Video Source on the upper left corner of the screen.





Ajuste del monitor - Controles de usuario :
Funciones de acceso directo


Las Funciones de acceso directo permiten mostrar el Menú de ajuste del monitor simplemente pulsando una vez el botón Auto. O se usan para ajustar las funciones del monitor. Es necesario activar otras funciones aparte de Ajuste automático sólo cuando están desactivadas las Funciones de acceso directo.

---

1. Ajuste automatico



La pantalla del monitor se vuelve más estable si se ajusta mediante las funciones de Ajuste automático cuando el monitor se instala la primera vez. Intente Ajuste automático antes de probar Ajuste manual. Asegúrese de que la frecuencia de reloj del monitor coincida con la de la tarjeta de video de la computadora antes de realizar Ajuste automático.

Cuando se pulsa el botón **Auto**, la pantalla del monitor se vuelve negra y aparece la pantalla Ajuste automático según se muestra en la pantalla animada de la izquierda.


Para mejorar el funcionamiento de la función de ajuste automático, ejecute la función 'AUTO' mientras está activado AutoPattern.exe.

---

2. Bloqueo / Desbloqueo de OSD



Esta función permite proteger la configuración actual de modo que no se pueda cambiar distraídamente.

Con la pantalla OSD desactivada, mantenga pulsado el botón Menu durante al menos 5 segundos para bloquear o desbloquear los controles.

Las funciones siguientes están disponibles incluso mientras está bloqueado el menú OSD.

1. Botones de control	Botón TV / Video, botón Volumen, botón Canal, botón Menu, botón Salir, botón Automático
2. Pantalla PC	Luminosidad, Contraste
3. Pantalla TV	Canal, Volumen

Con la pantalla OSD desactivada, mantenga pulsado el botón Menu durante cinco o más segundos para desbloquear la configuración de OSD.

Esta función se activa pulsando el botón Menú en el panel frontal del monitor.
(No está disponible pulsando el botón Menú de la unidad de control remoto).

Ajuste del monitor - Controles de usuario : Funciones de acceso directo

3. Volumen

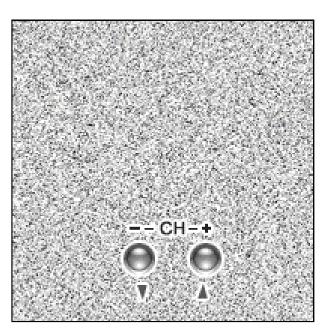


Cuando OSD no está en pantalla, pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar el volumen.

1. Pulse el botón ◀ para bajar el volumen.
2. Pulse el botón ▶ para subir el volumen.

---

4. Canal



Cuando OSD no esté en pantalla, pulse el botón ▲ o ▼ para seleccionar el número del canal.

1. Pulse el botón ▼ para disminuir el número del canal.
2. Pulse el botón ▲ para aumentar el número del canal.

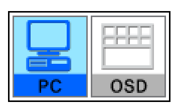
Esta función sólo está disponible en modo TV o PC.

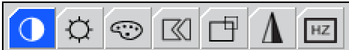
Ajuste del monitor - Visualización en Pantalla : Funciones OSD

 Los caracteres y los iconos se destacan en azul durante el ajuste para cada menú.

1. Pantalla PC

 Para más información sobre el Ajuste de pantalla en Modo PC, véase Secuencias de animación de ajuste de pantalla de PC.



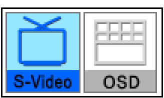


	**Contraste** Calibre el Contraste.
	**Luminosidad** Calibre el Luminosidad.
	**Control Color** El tono del color se puede cambiar desde el blanco rojizo al blanco azulado. Los componentes individuales del color son también personalizables. **1) Modo 1**: Blanco sencillo. **2) Modo 2**: Blanco rojizo. **3) Modo 3**: Blanco azulado. **4) Modo de usuario**: Personalizable por el usuario. **5) Reset**: Los parámetros de color se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica.
	**Fijar la imagen** Fijar la imagen se usa para ajustar y obtener la mejor imagen quitando las perturbaciones que provocan imágenes inestables con agitaciones y resplandores débiles. Si no se obtienen resultados satisfactorios usando el Ajuste fino, use la configuración Ajuste grueso y, después, use Ajuste fino otra vez. • **Ajuste grueso :** Quita perturbaciones tales como rayas verticales. Ajuste grueso puede mover el área de la imagen de la pantalla. Se puede volver a centrar usando el menú Control Horizontal. • **Ajuste fino :** Quita perturbaciones tales como rayas horizontales. Si persiste la perturbación incluso después de Ajuste fino, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj). • **Reset :** Los parámetros de Fijar la imagen y Posición se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica.
	**Posición** Esto ajusta la ubicación de la pantalla horizontalmente y verticalmente.
	**Efecto imagen** La imagen que se muestra se puede hacer más borrosa o más nitida.
	**Information** Muestra el modo de pantalla actual.

Ajuste del monitor - Visualización en Pantalla : Funciones OSD

2. Pantalla S-Video

Para más información sobre Ajuste de pantalla en Modo S-Video, véase Secuencias de animación de ajuste de pantalla de S-Vídeo. Ajuste de pantalla en Modo S-Video no afecta en absoluto a Pantalla PC.





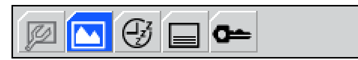
	**Control imagen** Las propiedades de pantalla de Controles de S-Vídeo tales como Contraste, Luminosidad, Definición, Color y Matiz. **1) Contraste**: Ajusta el contraste del S-Vídeo sin afectar al contraste de RGB del PC. **2) Luminosidad**: Ajusta el contraste del S-Vídeo sin afectar a la luminosidad de RGB del PC. **3) Definición**: Ajusta la definición de la imagen de S-Vídeo. **4) Color**: Cambia la intensidad del color. **5) Matiz**: Cambie el tono del color. **6) Reset**: Los parámetros de imagen se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica.
	**Dormir apagado** Desactiva la pantalla automáticamente a una hora programada previamente. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	**Closed Caption** Activa o desactiva la función de subtítulos y establece la apariencia del texto que aparece.
	**V - Chip** (Más información) Impide que los niños vean programas inadecuados bloqueando ciertas emisiones o programas de video.

3. Pantalla Video



Para más información sobre Ajuste de pantalla en Modo Video, véase Secuencias de animación de ajuste de pantalla de Vídeo. Ajuste de pantalla en Modo Video no afecta en absoluto a Pantalla PC.



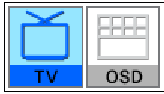


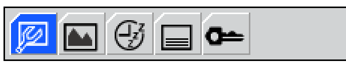
	**Control imagen** Las propiedades de pantalla de Controles de Vídeo tales como Contraste, Luminosidad, Definición, Color y Matiz. **1) Contraste**: Ajusta el contraste del Vídeo sin afectar al contraste de RGB del PC. **2) Luminosidad**: Ajusta el contraste del Vídeo sin afectar a la luminosidad de RGB del PC. **3) Definición**: Ajusta la definición de la imagen de Vídeo. **4) Color**: Cambia la intensidad del color. **5) Matiz**: Cambie el tono del color. **6) Reset**: Los parámetros de imagen se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica.
	**Dormir apagado** Desactiva la pantalla automáticamente a una hora programada previamente. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	**Closed Caption** Activa o desactiva la función de subtítulos y establece la apariencia del texto que aparece.
	**V - Chip** (Más información) Impide que los niños vean programas inadecuados bloqueando ciertas emisiones o programas de video.

Ajuste del monitor - Visualización en Pantalla : Funciones OSD

4. Pantalla TV

 Para más información sobre Ajuste de pantalla en Modo TV, véase Secuencias de animación de ajuste de pantalla de TV. Ajuste de pantalla en Modo TV no afecta en absoluto a Pantalla PC.



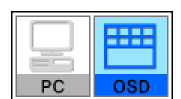


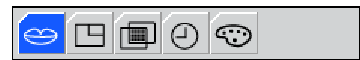
	**Canal** El sistema del canal se puede establecer de varias maneras distintas. **1) ANT / CATV** Seleccione un sistema del canal que se esté usando en su región. • **ANT** • **STD** • **HRC** • **IRC** • **AFN** STD, HRC e IRC pueden identificar varios tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su compañía de cable local para identificar el tipo de sistema de cable existente en su área específica. **2) Prog. Auto** El TV conmutará automáticamente entre todos los canales disponibles y los guardará en la memoria. El proceso dura un par de minutos. En casos raros, "Prog. Auto (Programación automática)" puede saltarse algún canal debido a una señal débil o por otras razones tales como un canal que no se recibe cuando se ejecuta "Prog. Auto". **3) Sint. fina** Debido a señales débiles o a una configuración incorrecta de la antena, algunos de los canales no se pueden sintonizar correctamente. **4) Agr. / Bor.** Agrega o borra los canales de la memoria.
	**Control imagen** Las propiedades de pantalla de Controles de TV tales como Contraste, Luminosidad, Definición, Color y Matiz. **1) Contraste**: Ajusta el contraste del TV sin afectar al contraste de RGB del PC. **2) Luminosidad**: Ajusta el contraste del TV sin afectar a la luminosidad de RGB del PC. **3) Definición**: Ajusta la definición de la imagen de TV. **4) Color**: Cambia la intensidad del color. **5) Matiz**: Cambie el tono del color. **6) Reset**: Los parámetros de imagen se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica.
	**Dormir apagado** Desactiva la pantalla automáticamente a una hora programada previamente. (30 min, 60 min, 90 min, 120 min, 150 min, 180 min)
	**Closed Caption** Activa o desactiva la función de subtítulos y establece la apariencia del texto que aparece.
	**V - Chip** (Más información) Impide que los niños vean programas inadecuados bloqueando ciertas emisiones o programas de video.

Ajuste del monitor - Visualización en Pantalla : Funciones OSD

5. Control OSD

Para más información sobre las funciones de ajuste de pantalla, véase Secuencias de animación de ajuste de pantalla OSD.





	**Idioma** Puede seleccionar uno de los 4 idiomas disponibles. (Ingles, Francés, Español y Portugués) **Nota**: El idioma elegido afecta sólo al idioma del OSD. No afecta en absoluto al software que se ejecuta en el equipo.
	Posición Mueve la Ventana ODS en dirección vertical y horizontal.
	Tono medio Cambia la opacidad del fondo del OSD.
	**Duración** El número de segundos que el OSD seguirá estando visible antes de desaparecer.
	**Color** Cambia el color del fondo de pantalla del menú OSD.





Investigación de fallas - Comprobar antes de llamar al servicio

 Compruebe lo siguiente antes de llamar al servicio técnico. Consulte con el centro de servicio acerca de problemas que no pueda solucionar por sí mismo.

1. Investigación del dispositivo de Autoprueba

Se provee un dispositivo de autoprueba que permite inspeccionar la función apropiada del monitor. Si el monitor y el computador están conectados apropiadamente pero la pantalla del monitor permanece obscura y el indicador de abastecimiento de energía está intermitente, ejecute la autoprueba del monitor, siguiendo los siguientes pasos:

1. Apague el computador y el monitor
2. Desconecte el cable de video de la parte trasera del computador.
3. Prenda el monitor.

   La figura que aparece debajo ("Check Cable Señal") aparece sobre un segundo plano negro cuando el monitor está en situación de funcionamiento normal pero no detecta ninguna señal de video: Mientras está en el modo Autoprueba, el indicador de suministro de energía LED sigue verde y la figura se mueve por la pantalla.

   La ausencia de una de las cajas indica un problema en el monitor. Esta caja también aparece durante la operación normal si el cable de video se desconecta o se daña.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de video; luego prenda el computador y el monitor.

Si la pantalla del monitor sigue en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe el controlador de vídeo y el sistema de la computadora; **el monitor está funcionando correctamente**.

2. Video incompatible



Esto indica que la resolución de la pantalla o la frecuencia de actualización no está configurada correctamente en la tarjeta de video de la computadora. Reinicie el equipo en Modo seguro y seleccione "Predeterminado" en el cuadro " Frecuencia de actualización desconocida" mientras configura Adaptador en Propiedades de pantalla.

 **Consulte con el distribuidor o el fabricante de la computadora para más información sobre cómo Arrancar en Modo seguro.**

 Véase Especificaciones > Modos de Pantalla Prefijados acerca de las resoluciones o frecuencias compatibles con el monitor.

La pantalla sigue negra algunas veces incluso sin aparecer el mensaje "Video incompatible". Esto indica que el monitor está funcionando con una frecuencia fuera de rango o que está activado el modo Ahorrador de energía.

Investigación de fallas - Comprobar antes de llamar al servicio

3. Controlador del Adaptador de Pantalla

El adaptador de pantalla es el controlador de la tarjeta video de la computadora. Si el adaptador no está configurado correctamente, no se puede ajustar la resolución, la frecuencia o el color y no se puede instalar el controlador del monitor.

1. Comprobación del Controlador del adaptador
   Haga clic en Inicio --> Configuración --> Panel de control --> Pantalla --> Configuración --> Avanzada --> Adaptador.
   Si aparece indicado "Predeterminado" o un modelo de producto incorrecto, significa que el controlador del adaptador no está instalado correctamente. Instale otra vez el controlador del adaptador según la información proporcionada por los fabricantes de la computadora o de la tarjeta video.

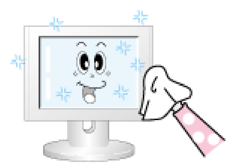
2. Instalación del Controlador del adaptador

   
   Las instrucciones siguientes son apropiadas para casos en general. Para problemas específicos, consulte con los fabricantes correspondientes de la computadora o de la tarjeta de video.

   1) Haga clic en Inicio --> Configuración --> Panel de control --> Pantalla --> Configuración --> Avanzada --> Adaptador --> Actualizar controlador --> Siguiente --> Verá una lista de controladores conocidos para este dispositivo para que pueda seleccionar un controlador específico --> Siguiente -> Usar disco (inserte el disco del controlador de la tarjeta video) --> Aceptar --> Siguiente --> Siguiente --> Finalizar.
   2) En caso de que tenga el archivo del Programa de instalación del controlador del adaptador en su computadora:
   Ejecute Setup.exe o Install.exe, que se encuentran en el archivo del Programa de instalación del controlador del adaptador.

4. Mantenimiento y Limpieza

1. Mantenimiento de la Caja del monitor
   Limpie con un paño suave después de desconectar el cordón de suministro eléctrico.

   - No use benceno, disolvente u otras sustancias inflamables, o un paño mojado.
   - Se recomienda un producto de limpieza de Samsung para prevenir daños en la pantalla.

2. Mantenimiento de la Pantalla de panel plano
   Limpie con un paño blando (una bayeta de algodón) suavemente.

   - Nunca use acetona, benceno o disolvente. (Pueden causar defectos o deformaciones en la superficie de la pantalla).
   - El usuario tendrá que pagar los costes y los gastos relacionados por la reparación de los daños causados por el o ella.

5. Síntomas y Acciones recomendadas


Un monitor reconstruye señales visuales que recibe del computador. Por lo tanto, si hay algún problema con el PC o la tarjeta de video, esto podría causar que el monitor se ponga en blanco, o tenga malos colores, sonido, Sincronización Fuera de Rango, etc. En este caso , primero inspeccione la fuente del problema y luego póngase en contacto con el centro de servicio o el distribuidor.

1. Inspeccione si el cordón de suministro de energía está conectado apropiadamente al computador.
2. Inspeccione si el computador emite el sonido "beep" más de 3 veces cuando se inicie. (Si es afirmativo, solicite un servicio de mantenimiento para la placa base del computador).
3. Si instala una nueva tarjeta de video o si ensambla el PC, inspeccione si la unidad del adaptador (video) o el controlador del monitor está instalado.
4. Inspeccione que la velocidad de escaneo de la pantalla de video esté puesto en 75 Hz. (Cuando use la máxima resolución no exceda 60 Hz).
5. Si tiene problemas en la instalación del controlador del adaptador (video), inicie el computador en el Modo Seguro, remueva el Adaptador de Pantalla en "Panel de Control , Sistema, Dispositivo de Administración" y luego reiniciar el computador para reinstalar el controlador del adaptador (video).





Investigación de fallas - Problemas y soluciones

 La tabla siguiente enumera los posibles problemas y sus soluciones. Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de esta sección para ver si puede remediar el problema usted mismo. Si necesite ayuda, llame al número del teléfono de la tarjeta de garantía, el número de teléfono en la sección Información o consulte con su distribuidor.

1. Problemas relacionados con la instalación

Los problemas relacionados con la instalación del monitor y sus soluciones están en la lista.

Problemas	Soluciones
Parece que el PC no funciona normalmente.	• Compruebe si el Controlador del adaptador de pantalla (Controlador VGA) está instalado correctamente. (Véase Instalación del Controlador del Monitor)
La pantalla del monitor parpadea.	• Compruebe si el cable de señal entre el equipo y el monitor está conectado y acoplado con firmeza. (Véase Conexión con una computadora)
La pantalla de TV se vuelve borrosa o muestra señales de perturbación.	• Compruebe si el conector de la antena de TV está conectado con firmeza con la antena externa. (Véase Conexión de TV)
La señal de TV no se recibe	• Compruebe el "Sistema del canal" y cerciórese de que selecciona el sistema de canales correcto. (Véase Sistema del canal) • Seleccione " Channel auto program (Programación de canales automática)" para configurar el sistema del canal automáticamente. (Véase Sistema del canal)
Aparecen caracteres extraños en la pantalla.	• Cambie la opción "Caption On" a "Caption Off" si aparecen caracteres extraños en la pantalla de la TV. (Véase Closed Caption)

2. Problemas relacionados con la pantalla

 Los problemas relacionados con la pantalla del monitor y sus soluciones están en la lista.

Problemas	Soluciones
La pantalla está en blanco y el indicador de suministro de energía está apagado	• Asegúrese de que el cordón de suministro eléctrico esté conectado firmemente y el monitor LCD está encendido. (Véase Conexión del Monitor)
Mensaje "Check Cable Señal"	• Asegúrese de que el cable de señal esté conectado firmemente con las fuentes de PC o de vídeo. (Véase Conexión del Monitor) • Asegúrese de que las fuentes de PC o de vídeo estén activadas.
Mensaje "Video incompatible"	• Compruebe la resolución y la frecuencia máximas del adaptador de video. • Compare estos valores con los datos del Gráfico Modos de Pantalla Prefijados.
La imagen rueda verticalmente.	• Compruebe si el cable de señal está conectado con seguridad. Conéctelo otra vez firmemente.(Véase Conexión con una computadora)





Investigación de fallas - Problemas y soluciones

Problemas	Soluciones
La imagen no está clara. La imagen está borrosa.	• Ejecute el Ajuste de frecuencia Ajuste Grueso y Ajuste Fino. • Enciéndalo otra vez después de quitar todos los accesorios (cable de extensión de video, etc). • Establezca la resolución y la frecuencia dentro de los rangos recomendados. Modelo de 15 pulgadas (1024 x 768 @ 60Hz) y modelo de 17 pulgadas (1280 x 1024 @ 60Hz).
La imagen es inestable y vibra.	• Compruebe si la resolución y la frecuencia definidos para la tarjeta de video del equipo están dentro del rango admitido por el monitor. Si no, vuelva a establecerlos según Información en el menú del monitor y Modos de Pantalla Prefijados.
Aparecen imágenes fantasma en la imagen.	
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura	• Ajuste la Luminosidad y el Contraste. (Véase Luminosidad, Contraste)
El color de la pantalla es inconsistente.	• Ajuste el color usando Modo de usuario en el menú OSD Color Adjustment (Ajuste del color OSD).
El color de la imagen está distorsionado con sombras oscuras.	
El color blanco es pobre.	
El indicador de suministro de energía parpadea en verde.	• El monitor está guardando los cambios realizados en la configuración en la memoria de OSD.
La pantalla está en blanco y la luz del indicador de suministro de energía es verde constante o parpadea cada 0,5 o 1 segundos	• El monitor está usando su sistema de administración de energía. • Mueva el ratón del equipo o pulse una tecla del teclado.
Los botones del control frontal del monitor no responden.	• Compruebe si Bloqueo / Desbloqueo de OSD está activado pulsando el botón Menu. • Si persiste el problema, consulte con el centro de servicio.





Investigación de fallas - Problemas y soluciones

3. Problemas relacionados con el audio

Los problemas relacionados con las señales de audio y sus soluciones se enumeran a continuación.

Problemas	Soluciones
No hay sonido	• Asegúrese de que el cable de audio esté conectado firmemente con el puerto de audio del monitor y el puerto de audio de la tarjeta de sonido. (Véase Conexión del Monitor) • Compruebe el nivel del volumen. (Véase Volumen)
El nivel del sonido es demasiado bajo	• Compruebe el nivel del volumen. (Véase Volumen) • Si el volumen sigue siendo demasiado bajo después ajustar el control al máximo, compruebe el control del volumen en la tarjeta de sonido del equipo o en el programa de software.

4. Problemas relacionados con el Control remoto

Los problemas relacionados con el control remoto y sus soluciones se enumeran a continuación.

Problemas	Elementos a comprobar
Los botones del control remoto no responden.	• Compruebe las polaridades de las baterías (+/-). • Compruebe si se han agotado las baterías. • Compruebe si está encendido • Compruebe si el cordón de suministro eléctrico está conectado con seguridad. • Compruebe si hay encendida una lámpara fluorescente o de neón en su cercanía.

Investigación de fallas - Q & A

Las preguntas frecuentes se resumen aquí para consulta.

Pregunta	Respuesta
Cómo se puede cambiar la frecuencia?	Se puede cambiar la frecuencia reconfigurando la tarjeta de video. Note que el soporte de la tarjeta de video puede variar, dependiendo de la versión del controlador usado. (Busque detalles en el manual del computador o de la tarjeta de video).
Cómo se puede regular la resolución?	Windows XP: Restablezca la resolución haciendo clic en Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Configuración. Windows ME/2000: Coloque la resolución en el Panel de Control → Pantalla → Configuración. * Contáctese con el fabricante de la tarjeta de video para obtener más detalles.
Cómo se puede poner la función Ahorro de Energía?	Windows XP: Restablezca los parámetros de Energía haciendo clic en Panel de control → Apariencia y temas → Pantalla → Protector de pantalla o en SETUP del BIOS del equipo. (Véase el manual de Windows y de la computadora) Windows ME/2000: Poner la función en Programa de Instalación-BIOS(sistema básico de entrada -salida) del computador o del protector de pantalla. (Consulte el Manual del Computador / Windows)
Cómo se puede limpiar el Tubo de imagen/Panel LCD?	Desconecte el cordón de suministro de energía y luego limpie el monitor con una tela suave, usando una solución limpiadora o simplemente agua. No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el computador.





Especificaciones : Generales

SyncMaster 1501MP

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Generales	
Nombre del Modelo	SyncMaster 1501MP
Panel LCD	
Tamaño	15,0 pulgadas (diagonal)
Area de Presentación	304,128 (H) x 228,096 (V)
Distancia entre Pixels	0,297 (H) x 0,297 (V)
Tipo	matrix activa TFT a-si
Angulo de visualización	140 (H) / 120 (V)
Sincronización	
Horizontal	30 ~ 61 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Color de Pantalla	
16,194,277 Colors	
Resolución	
Resolución óptima	1024 x 768@60Hz
Máxima resolución	1024 x 768@75Hz
Señal de entrada, Terminada	
RGB, Análogo 0,7 Vpp positivo a 75 ohms H Separada/ V sinc, Compuesta, Nivel TTL, positivo o negativo	
TV / Vídeo	
Sistema de color	NTSC
Sistema de sonido	M/N
Formato de vídeo	CVBS, S-VHS
Ancho de Banda Máximo	
140 MHz	
Fuente de poder	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Cable de Señal	
15pines-a-15pines D-sub cable, desarmable	
Consumo de Energía	
Menos de 38.0 W	
Consumo de Energía	
Menos de 2W	
Dimensiones (AxAxF) / Peso	
382 x 188 x 380 mm (Con el soporte)	
382 x 61 x 450 mm (Con el soporte)	
Interfase de Montaje VESA	
75mm x 75mm (Para uso con hardware de Montaje especial (Brazo))	

Especificaciones : Generales

SyncMaster 1501MP

Consideraciones medioambientales	
Operación	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Humedad : 10% ~ 80%, no-condensación
Almacenamiento	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Humedad : 5% ~ 95%, no-condensación

Capacidad Plug y Play

Este monitor puede instalarse en cualquier sistema con Plug & Play compatible. Las interacciones de los sistemas del monitor y computador proveen las mejores condiciones operativas y configuración del sistema. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se hará automáticamente, a menos que el usuario desee seleccionar configuraciones alternas.

Punto aceptable

Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 99.999%. Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

El numero de píxeles de TFT LCD:

- 15 pulgadas: 2,359,296
- 17 pulgadas: 3,932,160
- 18 pulgadas: 3,932,160
- 21 pulgadas: 5,760,000
- 24 pulgadas: 6,912,000

Especificaciones : Generales

SyncMaster 1701MP

 El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Generales	
Nombre del Modelo	SyncMaster 1701MP
Panel LCD	
Tamaño	17,0 pulgadas (diagonal)
Area de Presentación	337,92 (H) x 270,336 (V)
Distancia entre Pixels	0,264 (H) x 0,264 (V)
Tipo	matrix activa TFT a-si
Angulo de visualización	170 (H) / 170 (V)
Sincronización	
Horizontal	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Color de Pantalla	
16,194,277 Colors	
Resolución	
Resolución óptima	1280 x 1024@60Hz
Máxima resolución	1280 x 1024@76Hz
Señal de entrada, Terminada	
RGB, Análogo 0,7 Vpp positivo a 75 ohms H Separada/ V sinc, Compuesta, Nivel TTL, positivo o negativo	
TV / Vídeo	
Sistema de color	NTSC
Sistema de sonido	M/N
Formato de vídeo	CVBS, S-VHS
Ancho de Banda Máximo	
140 MHz	
Fuente de poder	
90 to 264 VAC, 60/50Hz ± 3Hz	
Cable de Señal	
15pines-a-15pines D-sub cable, desarmable	
Consumo de Energía	
Menos de 45.0W	
Consumo de Energía	
Menos de 2W	
Dimensiones (AxAxF) / Peso	
448 x 153 x 438 mm (Con el soporte)	
448 x 70 x 566 mm (Con el soporte)	
448 x 63 x 438 mm / 6.2 kg (Cuerpo del monitor)	
Interfase de Montaje VESA	
100mm x 100mm (Para uso con hardware de Montaje especial (Brazo))	





Especificaciones : Generales

SyncMaster 1701MP

Consideraciones medioambientales	
Operación	Temperatura : 50°F ~ 104°F(10°C ~ 40°C) Humedad : 10% ~ 80%, no-condensación
Almacenamiento	Temperatura : -4°F ~113°F (-20°C ~ 45°C) Humedad : 5% ~ 95%, no-condensación

Capacidad Plug y Play

Este monitor puede instalarse en cualquier sistema con Plug & Play compatible. Las interacciones de los sistemas del monitor y computador proveen las mejores condiciones operativas y configuración del sistema. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se hará automáticamente, a menos que el usuario desee seleccionar configuraciones alternas.

Punto aceptable

Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 99.999%. Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

El numero de píxeles de TFT LCD:

- 15 pulgadas: 2,359,296
- 17 pulgadas: 3,932,160
- 18 pulgadas: 3,932,160
- 21 pulgadas: 5,760,000
- 24 pulgadas: 6,912,000

Especificaciones : Administrador de Energía

Este monitor tiene un sistema incorporado de manejo de energía llamado Ahorrador de Energía . Este sistema ahorra energía cambiando el monitor a un modo de bajo consumo de energía cuando no es usado por cierto periodo de tiempo. El monitor regresa automaticamente a una operación normal cuando se mueve el mouse del computador o se presiona una tecla del teclado. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite, o cuando no lo use durante largos periodos de tiempo. El sistema del Ahorrador de Energía funciona con un VESA DPMS de acuerdo a la tarjeta de video instalada en el computador. Use un programa de herramientas instalado en el computador para instalar esta característica.

SyncMaster 1501MP

Estado	Operación normal	Modo de ahorro energético EPA/ENERGY 2000	Apagado de la Fuente de Alimentación
Indicador de Suministro de Energía	Verde	Verde, intermitente	Negro
Consumo de Energía	Menos de 38.0W	Menos de 2W	1W

SyncMaster 1701MP

Estado	Operación normal	Modo de ahorro energético EPA/ENERGY 2000	Apagado de la Fuente de Alimentación
Indicador de Suministro de Energía	Verde	Verde, intermitente	Negro
Consumo de Energía	Menos de 45.0W	Menos de 1W(120Vac) Menos de 2W(230Vac)	Menos de 1W (120Vac) Menos de 2W (230Vac)



Este monitor es compatible con EPA ENERGY STAR® y con ENERGY2000 cuando es usado con un computador que está equipado con VESA DPMS.
Como socio de EPA ENERGY STAR® Partner, SAMSUNG ha determinado que este producto sigue las directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.





Especificaciones : Mode de Pantalla Prefijado



Si la señal transferida del computador es la misma a la de los Modos de Pantalla Prefijados siguientes, la pantalla se regula automáticamente. Sin embargo, si la señal difiere, la pantalla podría ponerse en blanco mientras el indicador de suministro de energía LED está prendido. Consulte el manual de la tarjeta de video y regule la pantalla de la siguiente manera.

SyncMaster 1501MP

Tabla 1. Modos de Pantalla Prefijados

Modo Pantalla	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia V (Hz)	Ancho de Banda (MHz)	Polaridad Sync (H/V)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	43.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+

Tabla 2. Sistemas de difusión NTSC

Sistema de Color	Sistema del Sonido	Sistema del Canal	Países
NTSC	M	US	USA, Canada, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, Mexico, Panama, Peru, Philippines, Puerto-Rico, Taiwan



Frecuencia H
El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente el lado derecho de la pantalla al lado izquierdo es llamado Ciclo Horizontal y el número inverso del Ciclo Horizontal es llamado Frecuencia H. Unidad kHz

Frecuencia V
A semejanza de una lámpara fluorescente, la pantalla tiene que repetir la misma imagen muchas veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia V o Frecuencia de Escaneo. Unidad Hz

Especificaciones : Mode de Pantalla Prefijado



Si la señal transferida del computador es la misma a la de los Modos de Pantalla Prefijados siguientes, la pantalla se regula automáticamente. Sin embargo, si la señal difiere, la pantalla podría ponerse en blanco mientras el indicador de suministro de energía LED está prendido. Consulte el manual de la tarjeta de video y regule la pantalla de la siguiente manera.

SyncMaster 1701MP

Tabla 1. Modos de Pantalla Prefijados

Modo Pantalla	Frecuencia H (kHz)	Frecuencia V (Hz)	Ancho de Banda (MHz)	Polaridad Sync (H/V)
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	43.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

Tabla 2. Sistemas de difusión NTSC

Sistema de Color	Sistema del Sonido	Sistema del Canal	Países
NTSC	M	US	USA, Canada, Chile, Venezuela, Cuba, Colombia, Jamaica, Mexico, Panama, Peru, Philippines, Puerto-Rico, Taiwan



Frecuencia H
El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente el lado derecho de la pantalla al lado izquierdo es llamado Ciclo Horizontal y el número inverso del Ciclo Horizontal es llamado Frecuencia H. Unidad kHz

Frecuencia V
A semejanza de una lámpara fluorescente, la pantalla tiene que repetir la misma imagen muchas veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia V o Frecuencia de Escaneo. Unidad Hz





Información : Servicio

- **U.S.A. :**
  Samsung Computer Products Customer Service
  400 Valley Road, Suite 201, Mt. Arlington, NJ 07856
  Tel. : (973)601-6000, 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (973)601-6001
  http://www.samsungusa.com/monitor/
- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/
- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario L5N 6R3
  Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  Fax. : (905) 542-1199
  http://www.samsung.ca/
- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com
- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/
- **PERU**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/
- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0,12/MIN.
  http://www.samsung.de/
- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/
- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/
- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/
- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/
- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556
- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/
- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/
- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/
- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/





Información : Servicio

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1° Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/
- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/
- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/
- **MEXICO :**
  Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
  Saturno 44 Col. Nueva Industrial Vallejo
  Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
  Mexico D.F.
  Tel. 01 57 47 51 00
  Fax. 01 57 47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V.
SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO
DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700
MEXICO D.F. TEL. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

EXPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD.
JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG.
7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU,
C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

Información : Téminos

- **Señal de Sincronización (Sync.)**

  Las señales de sync (sincronizado) son las señales estándar necesarias para mostrar los colores deseados en el monitor. Se dividen en Señales de sincronización Vertical y Horizontal. Estas señales muestran las imágenes de color normales mediante la resolución y la frecuencia establecidas.

  Tipos de señales de sincronización

Separada	Este es un esquema de transmisión de señales de sincronización verticales individuales al monitor.
Compuesta	Este es un esquema de combinación de las señales de sincronización verticales dentro de una señal compuesta y de transmitirlas al monitor. El monitor muestra las señales del color separando la señal compuesta en las señales del color originales.
Sync On Green	Este esquema no usa las señales de sincronización. En su lugar, combina las señales de sincronización horizontales y verticales en una señal verde y la transmite al monitor. Se usa principalmente para las estaciones de trabajo.

- **Dot Pitch (Ancho de Punto)**

  La imagen en el monitor está compuesta de puntos de color rojo, verde y azul. Mientras más cercanos estén, mejor será la nitidez. La distancia entre dos puntos del mismo color es llamada "dot pitch". Unidad: mm

- **Frecuencia Vertical**

  La pantalla debe ser dibujada varias veces en un intervalo de un segundo a fin de crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición es llamada Frecuencia Vertical o Tasa de Refresco. Unidad: Hz

  Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, esto es considerado como 60 Hz. En este caso, se detecta una intermitencia en la pantalla. Para evitar este problema, se usa el Modo-Intermitencia que usa una frecuencia vertical sobre 70 Hz.

- **Frecuencia Horizontal**

  El tiempo que toma para escanear una línea que conecta horizontalmente el extremo derecho con el extremo izquierdo de la pantalla es llamado Ciclo Horizontal . Al número inverso del Ciclo Horizontal se le llama Frecuencia Horizontal. Unidad: kHz

- **Métodos de Entrelazamiento y No-Entrelazamiento**

  A la muestra de las líneas horizontales en la pantalla, desde el tope hasta la base, se le llama método de No-Entrelazamiento, mientras que a la muestra de líneas impares y luego líneas pares alternativamente se le llama método de Enlazamiento. El método de No-Entrelazamiento es usado por la mayoría de monitores para asegurar una imagen clara. El método de Entrelazamiento es el mismo que se usa en la TV.

- **Plug & Play (Enchufar y Operar)**

  Esta es una función que otorga al usuario la mejor calidad de pantalla, permitiendo al monitor y al computador intercambiar información automáticamente. Este monitor cumple con el estándar internacional VESA DDC para la función Plug & Play.

- **Resolución**

  Al número de puntos que se alínean vertical y horizontalmente para formar la imagen se le llama "resolución". Este número muestra la precisión de la pantalla. Es bueno tener una resolución alta para realizar tareas múltiples ya que se puede mostrar más información en la pantalla.

  Ejemplo: Si la resolución es 1024 X 768, esto significa que la pantalla está compuesta de 1024 puntos horizontales (resolución horizontal) y 768 líneas verticales (resolución vertical).

- **A2**

  Este sistema usa dos portadores para transmitir los datos de voz. Países como Corea del sur y Alemania usan este sistema.

- **BTSC**

  Broadcast Television System Committee (Comisión del Sistema de Transmisiones por Televisión)
  El sistema de difusión en estéreo que se usa en la mayoría de países que han adoptado el sistema NTSC, incluyendo los Estados Unidos, Canadá, Chile, Venezuela y Taiwán. También es la organización que se ha constituido para promover su desarrollo y administración.

- **EIAJ**

  Electronic Industries Association of Japan (Asociación de industrias electrónicas de Japón)





Información : Regulatory

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

Información : Regulatory

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice (Europe only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.
Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60095:1998 - Product Safety

PCT Notice



VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Información : Regulatory

- **TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)**



AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complete environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)





Información : Regulatory

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Información : Regulatory

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons)and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Información : Regulatory

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Información : Regulatory

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO applied model only)



Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com





Información : Natural Color

Programa de Software "Natural Color"



Uno de los problemas recientes que surge cuando se usa un computador es que el color de las imágenes impresas por medio de una impresora o que fueron obtenidas por medio de un escáner o una cámara digital no son las mismas como las que se muestran en el monitor.
El S/W "Natural Color" es la solución precisa para este problema. Es un sistema de administración del color, desarrollado por Samsung Electronics en asociación con Korea Electronics y Telecommunications Research Institute (ETRI). Este sistema está disponible sólamente para los monitores samsung y hace que el color de las imagenes del monitor sea el mismo que el de las imágenes impresas o escaneadas.
Para mayor información refiérase a Ayuda (F1) del programa de software.

Instalación del software "Natural Color"
Inserte el CD, que va incluído con el monitor Samsung, en la unidad del CD-ROM. Luego, la pantalla inicial del programa de instalación será ejecutada. Haga clic en "Natural Color" de la pantalla inicial para instalar el software "Natural Color". Para instalar el programa manualmente, inserte el CD, que va incluído con el monitor Samsung, en la unidad del CD-ROM, haga clic en el botón [Iniciar] de Windows y luego seleccione [Ejecutar].
Entre D:\color\eng\setup.exe y luego presione la tecla <Intro(Enter)>.
(Si la unidad donde es insertada el CD no es D:\, entonces entre la unidad aplicable.)

Borrado del programa de software "Natural Color"
Seleccione [Configuración]/[Panel de control] en el menú [Inicio] y luego haga un doble clic en [Agregar/Quitar].
Seleccione "Natural Color" de la lista y haga clic en el botón [Agregar/Quitar].





Información : Para Obtener una Mejor Presentación

Para Obtener una Mejor Presentación

1. Ajuste la resolución de la computadora y la velocidad de inyección de la pantalla (intervalo de actualización) del panel de control de la computadora, como se indica a continuación, para que disfrute de la mejor calidad de imagen. Usted puede tener una calidad irregular de imagen en la pantalla si la mejor calidad de imagen no se provee en TFT-LCD.

   SyncMaster 1501MP

   - Resolución: 1024 x 768
   - Frecuencia Vertical (actualización): 60 Hz

   SyncMaster 1701MP

   - Resolución: 1280 x 1024
   - Frecuencia Vertical (actualización): 60 Hz

2. Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 99.999%. Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

   SyncMaster 1501MP

   - Por ejemplo, el numero de píxeles de TFT LCD que hay en este producto es 2.359.296 .

   SyncMaster 1701MP

   - Por ejemplo, el numero de píxeles de TFT LCD que hay en este producto es 3.932.160.

3. Cuando limpie el monitor y el panel exterior, por favor aplique con un paño suave y seco la pequeña cantidad de limpiador que se recomienda, y púlalo. No aplique fuerza al área del LCD sino estregue suavemente. Si se aplica mucha fuerza, puede mancharse.

4. Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede lograr mejor calidad de imagen al llevar a cabo la "función de ajuste automático" en la pantalla que aparece cuando se presiona el botón de cierre de ventana. Si hay todavía ruido después del ajuste automático, use la función de ajuste FINO / GRUESO.

5. Si el aparato muestra una imagen fija durante un largo período de tiempo, puede quedar una imagen residual o cierta indefinición.
   Establezca el modo de ahorro de energía o configure un protector de pantalla con una imagen en movimiento, cuando sea necesario dejar desatendido el monitor durante un largo período de tiempo.





Información : Autoridad

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2003 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Está estrictamente prohibida la reproducción de este manual, por cualquier medio, sin el permiso escrito de Samsung electronics Co., Ltd .

Samsung electronics Co., Ltd. no será responsable de los errores incurridos aquí o de los daños consiguientes o incidentales relacionados con el suministro, interpretación o uso de este material.

El logotipo "*Samsung*" son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.; "*Microsoft*", "*Windows*" y "*Windows NT*" son marcas registradas de Microsoft Corporation; "*VESA*", "*DPMS*" y "*DDC*" son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y logotipo "*ENERGY STAR*" son marcas registradas de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (APA). Como socio de ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto cumple con las directrices de ENERGY STAR sobre eficiencia energética. Todos los demás nombres mencionados aquí podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños.